

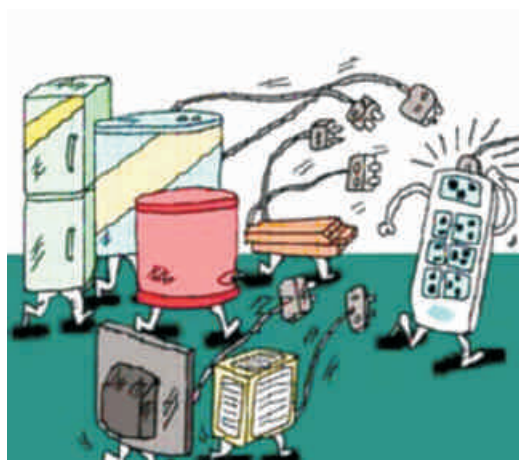
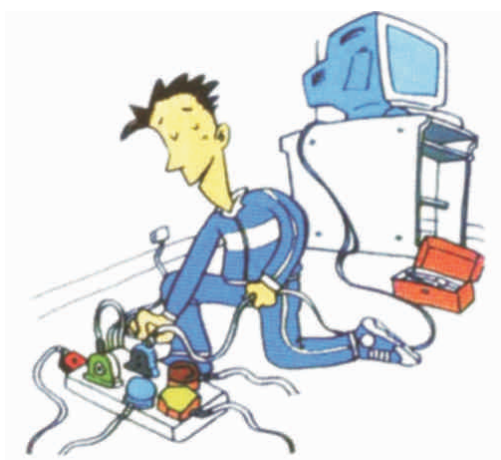
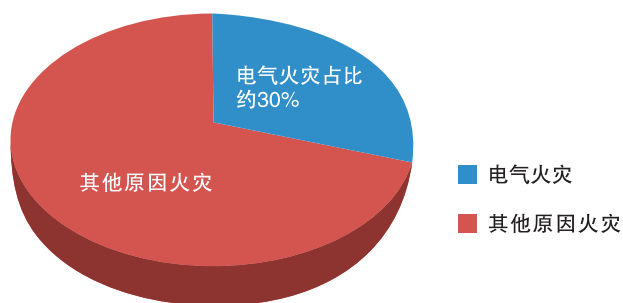
消防产品选型手册 V3.0

焜
是一种高度，
是事物发展的最高峰。

警惕您身边的电气火灾隐患

根据公安部消防局统计，中国2007~2011年发生火灾687652起，直接损失858799.3万元。死亡6687人，受伤3558人。2007~2011年发生电气火灾174561起约占火灾总数的30%。

使用故障电弧探测装置能够在早期检测出线路中绝大部分的电气火灾隐患，对电路中电线的绝缘老化、破损、空气潮湿引起的空气击穿或者电气连接松动等隐患予以保护，从而保护生命财产安全。



电气火灾可预防

故障电弧是怎么产生的？

日常生活中故障电弧的起因

人为操作导致绝缘皮破损



由于人为的原因，电线绝缘皮被螺丝、钉子等破坏，导致绝缘故障，产生电弧隐患。

电缆线弯折，绝缘皮破裂



安装过程中，由于电线的弯曲半径过小，或是线夹过紧，导致线缆绝缘皮破裂，产生电弧隐患。

连接器和线缆扭结



电缆或者连接器压裂或被门窗等卡住也可能引发电弧故障。比如，当不小心移动家具时。

压裂的线缆



通过打开的窗户或门敷设的电缆，当窗或门关闭时，可能会压裂。由于绝缘皮被损坏，导致电弧故障的发生。

端子接触不良



在安装不当的开关或插座及其插接紧固件中，可能由于插座与下游电缆触头接触不良造成电弧隐患。

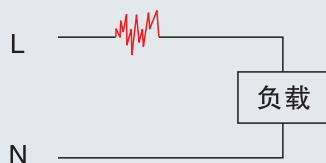
电线破损或绝缘老化



时间太久造成电缆绝缘皮老化，或由于虫蛀鼠咬造成绝缘片破损。

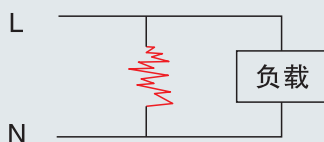
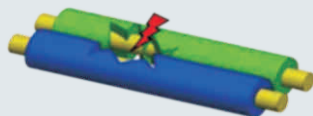
串联/并联/对地故障电弧起源及原理

线缆断裂



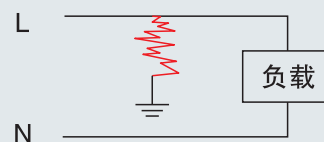
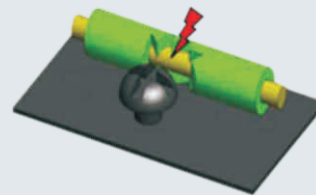
串联电弧

相线与中性线接触



并联电弧

相线与大地接触



对地电弧

电气火灾可预防

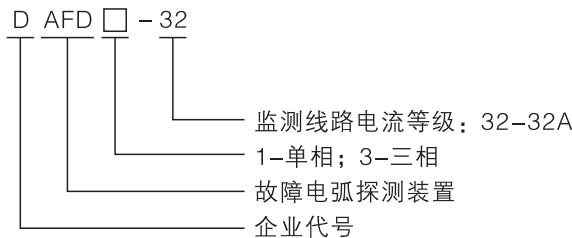


单相故障电弧探测器

概述

- ◆ 故障电弧保护技术起源于美国，最早应用于航天器内部线路中。1999年，美国颁布UL1699标准，将故障电弧技术应用于民用电气安全。经过十多年市场验证，故障电弧保护产品能够有效识别故障电弧隐患，起到减少电气线路火灾的作用，是新一代的低压电气保护技术。
- ◆ 故障电弧是由于电气线路或设备中绝缘老化破损、电气连接松动、空气潮湿、电压电流急剧升高等原因引起空气击穿所导致的气体游离放电现象。
- ◆ 目前市场上广泛使用的电气火灾产品，只能对线路短路、过载或者漏电等故障进行防护。故障电弧探测装置能有效防护生活中常见的绝缘老化、接触不良、线束断裂等故障电弧隐患，提供更先进的预防性电气火灾防护。
- ◆ 本产品符合：GB14287.4-2014《电气火灾监控系统第4部分：故障电弧探测器》、GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》

型号及含义

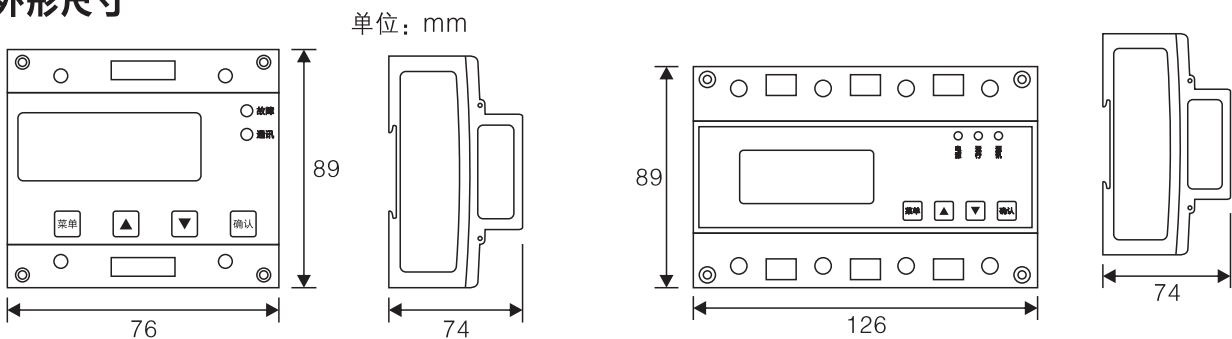


三相故障电弧探测器

技术参数

性能	型号	DAFD1-32	DAFD3-32
额定电压		AC220V	AC220V/380V
频率		45~65Hz	
电能		有功、无功电能	
测量参数		单相相电流、电压	三相相电流、电压
显示方式		可编程设置、切换、循环，LCD	
通讯方式		RS-485，ModBus-RTU协议	
工作条件		环境温度：-25℃~+55℃；储存温度：-35℃~+75℃	
精度等级		0.2级，0.5级(电参数精度)，±1次(电弧精度)	

外形尺寸

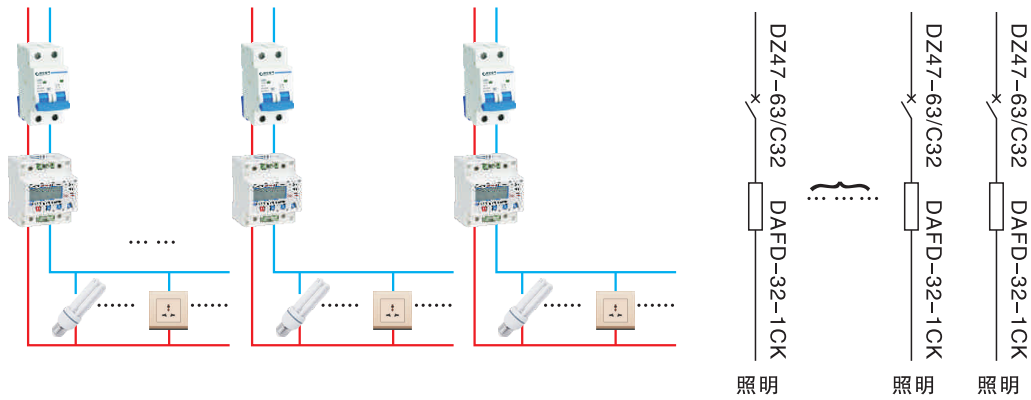


DAFD1-32外形尺寸图

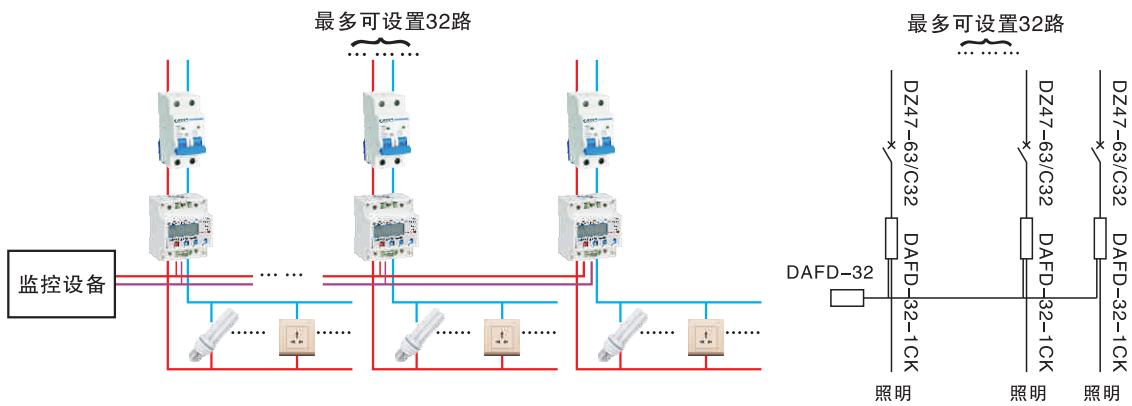
DAFD3-32外形尺寸图

电气火灾可预防

系统及设计示例



故障电弧探测装置独立使用



故障电弧中继模块与故障电弧探测装置配合使用

浙江巔宏电气科技有限公司

ZHEJIANG DIANHONG ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇新光工业区西园路21号

电话：0577-62788929 62715119

传真：0577-62717119

网站：[Http://www.dianhongdq.com](http://www.dianhongdq.com)

客户服务中心：400-0780-119



微信订阅号



微信服务号

